



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DoP LO-L-SM-4/02-CPR-22-1

NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	
Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S420M (1.8825)	
<ul style="list-style-type: none">- IPN 180 - 220- IPE 180 - 220- UPN 50 - 120 i UPN 180 - 220- Kątowniki L 40x40 - 150x150, grubość 4 - 18 mm- Kątowniki L 100x65 - 140x90, grubość 7 - 14 mm	
ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:	Konstrukcje metalowe lub w konstrukcjach zespolonych metalowo - betonowych
PRODUCENT:	LIBERTY OSTRAVA a.s. Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika Tel. +420 59 733 1111 https://libertysteelgroup.com/cz
SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:	System 2+
NORMA ZHARMONIZOWANA:	EN 10025-1:2004
JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE:	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek Nr. 1020

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-1, 2	
	IPN, HE		EN 10365, EN 10034	
	IPE		EN 10365, EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10365, ČSN 425571, EN 10279	
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	
		16	420	
	16	40	400	
	40	63	390	
	63	80	380	
	80	100	370	
	100	140	365	
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	max
		40	520	680
	40	63	500	660
	63	80	480	640
	80	100	470	630
	100	140	460	620
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	
		140	19	
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)	
	>	≤	min	
		140	40 w -20°C	
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	max	
		16	0,43	
	16	40	0,45	
	40	63	0,46	
	63	140	0,47	
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	max
		140		C: 0,18 Ti: 0,05 Mn: 1,70 Cr: 0,30 Si: 0,50 Mo: 0,20 P: 0,035 Ni: 0,80 S: 0,030 Cu: 0,55 Nb: 0,05 N: 0,025 V: 0,12
			Al* : 0,02	
* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości				

EN 10025-1:2004

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

David Božon



W Ostrava, dnia 8.4.2022